

Opis Przedmiotu Zamówienia

Wykonanie nasadzeń na terenie cmentarza komunalnego przy ul. Wiślanej w Bydgoszczy.

I. Przedmiot zadania.

Zamawiający zleca wykonanie nasadzenia 113 drzew na terenie cmentarza komunalnego przy ul. Wiślanej w Bydgoszczy:

L.p.	Lokalizacja obiektu	Zadanie	Asortyment	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	ul. Wiślana 22 dz. o nr ew.8 obr. 0239 - plan nasadzeń RYS. I	- nasadzenia drzew w trawniku	Dąb szypułkowy forma pienna alejowa, obwód pnia na wys. 1 m: 14 -16 cm; korony drzew rozpoczynające się na wysokości 180 - 200 cm	szt.	2
2.	ul. Wiślana 22 dz. o nr ew. 1/1 i 1/2 obr. 0238, oraz dz. o nr ew.9/16 obr. 0239 - plan nasadzeń RYS. II	- nasadzenia drzew ,	Grab forma naturalna, pędy rozmieszczone regularnie od podstawy pnia, obwód pnia na wys. 1 m: 6-8 cm;	szt.	111
ŁĄCZNIE poz. :				szt.	113

Szczegółowy opis, zakres i warunki realizacji zadania

1. Dostawa drzew:

- a) dostawa (zakup) drzew, rośliny 3 krotnie szkółkowane, drzewa o pokroju wg wyszczególnienia w powyższej tabeli, o równomiernie umieszczonych gałęziach bocznych, zdrowe, bez uszkodzeń na korze i pędach, okółki równomiernie rozmieszczone na pniu w koronie, rośliny w bryle owiniętej jutą lub siatką z drutu (w balocie) o średnicy dostosowanej do parametrów drzewa (do nasadzeń od 15 października do 15 kwietnia), o obwodach pni wg ww. tabeli,
- b) wady niedopuszczalne materiału roślinnego: uszkodzenia mechaniczne roślin, ślady żerowania szkodników, oznaki chorób/patogenów, zwiędnięcie, pomarszczenie, pęknięcia i martwica na korze korzeni i części nadziemnych, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej, zawinięte korzenie w pojemniku.

UWAGA: prace zanikające należy bezwzględnie zgłosić do odbioru inspektorowi nadzorującemu z WGK celem dokonania przez niego kontroli i odbioru.

2. Realizacja nasadzeń drzew:

- a) przygotowanie harmonogramu uwzględniającego dokładne terminy nasadzeń wskazanych wyżej drzew, z podziałem na pozycje z tabeli.
- b) wyznaczenie miejsc nasadzeń w oparciu o ww. plan nasadzeń oraz szczegółowe ustalenia miejsca pod nasadzenie w terenie z inspektorem nadzorującym z Wydziału Zieleni i Gospodarki Komunalnej (WGK),

- c) usunięcie w miejscu wyznaczonym pod nasadzenie odpowiednio: gruzów, karpin po usuwanych drzewach itp. wg stanu na gruncie w terenie:
- dla poz. 1 tabeli - wykopanie dołów pod każde drzewo o wymiarach odpowiadających wielkości 1 m³ w kształcie określonym przez zamawiającego, wymagane niezwłoczne usunięcie gruntu z wykopu, niedopuszczalne jest przechowywanie urobku na chodnikach, doły należy oznaczyć i zabezpieczyć,
 - dla poz. 2 tabeli – ze względu na fakt, że drzewa z pozycji 2 mają stanowić formę żywopłotową, okalającą stanowiska kontenerów na odpady, konieczne jest wykopanie rowów o szerokości 70 cm i głębokości 70 cm (łączna długość rowów ok. 65 m), wymagane jest usunięcie gruntu z wykopu, niedopuszczalne jest przechowywanie urobku na chodnikach, **rowy należy oznaczyć i zabezpieczyć do czasu zasypania.**

UWAGA: wykopane doły i rowy przed posadzeniem drzew należy bezwzględnie zgłosić inspektorowi nadzorującemu z WGK celem dokonania przez niego kontroli i odbioru.

- d) wypełnienie wykopanych dołów i rowów ziemią ogrodniczą z udziałem co najmniej 15 % gliny, zawartość materii organicznej 5%, o pH 5,7 – 6,5, o strukturze gruzełkowej wolnej od chwastów trwałych (perz, topinambur, itp.), z dodatkiem obornika granulowanego (wg zaleceń producentów), wymagane jest warstwowe zagęszczanie gruntu w celu wykluczenia jego nadmiernego osiadania po wykonaniu nasadzeń,
- e) doniesienie roślin i wody, posadzenie (z uzupełnieniem podłoża) i dwukrotne podlanie, ok. 50 l pod każde drzewo podczas jednego podlewania, szyjka korzeniowa winna pozostawać na poziomie przyległych trawników lub chodników,
- f) opalikowanie (tylko drzewa z poz.1 tabeli):
- trzema palikami; paliki drewniane impregnowane środkami przedłużającymi trwałość drewna, ale nie szkodzącymi drzewom i nie przedostającymi się do gruntu (średnica 6 cm), umocowanie palików listwami poprzecznymi w kształcie półwałków (średnica 5 cm) co najmniej na dwóch wysokościach (dolna listwa podwójna - dłuższa, górna pojedyncza - krótsza),
 - ustabilizowanie drzew wiązaniami,
 - zamontowanie zabezpieczeń dolnej partii pni drzew w formie ażurowej osłonki z tworzywa sztucznego z możliwością regulacji, o wysokości ok. 20 cm, szerokości ok. 35 cm i grubości ok. 2 mm koloru brązowego,
- g) wykonanie miski z zagłębieniem 5 cm poniżej istniejącego terenu, misa po uzupełnieniu korą powinna pozostawać na poziomie przyległych chodników lub trawników, misa winna mieć średnicę ok. 1 m, niedopuszczalne jest zasypanie szyjki korzeniowej,
- h) ściółkowanie mieloną korą drzew iglastych warstwą grubości 5 cm,
- i) wykonanie cięć korygujących,
- j) wywóz odpadów,

3. Pielęgnacja wykonanych nasadzeń - Gwarancja:

W okresie od dokonania odbioru nasadzeń do zakończenia zadeklarowanego okresu rękojmi i gwarancji jakości (tj. 12 miesięcy od dnia ich wykonania – odbioru posadzonych roślin) Wykonawca przeprowadzać będzie pielęgnację nasadzonego materiału roślinnego poprzez:

- a) systematyczne podlewanie roślin (nie mniej niż 2 razy w miesiącu od 1 marca do 30 września w zależności od warunków atmosferycznych, aby zapewnić optymalną wilgotność gruntu w obrębie bryły), ok. 50 l na 1m² krzewów i ok. 50 l pod każde drzewo podczas jednego podlewania,
- b) nawożenie co najmniej raz w sezonie wegetacyjnym (wiosną) nawozami o przedłużonym działaniu wg wskazań producenta dla danego gatunku roślin,

Uwaga: nawożenie należy bezwzględnie zgłosić inspektorowi nadzorującemu z WGK celem dokonania przez niego kontroli i odbioru.

- c) odchwaszczanie mis wokół drzew co najmniej raz w miesiącu w okresie od kwietnia do września,

d) uzupełnienie kory wiosną.

4. Terminy odbioru i kontroli:

1. Rozliczenie za zlecone i wykonane prace dokonane będzie na podstawie zatwierdzonego przez obie strony „protokołu-odbioru” potwierdzającego sprzedaż, dostarczenie i wykonanie nasadzeń 113 drzew na terenie cmentarza komunalnego przy ul. Wiślanej w Bydgoszczy.
2. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego naruszeń w sposobie wykonania prac w trakcie ich realizacji jak i po ich wykonaniu (również w trakcie okresu gwarancji) Zamawiający prześle Wykonawcy na piśmie swoje uwagi i zastrzeżenia oraz wezwie do usunięcia lub zaprzestania naruszeń, w wyznaczonym terminie.
3. W okresie od dokonania nasadzeń do zakończenia zadeklarowanego okresu rękojmi i gwarancji jakości (12 miesięcy od dnia wykonania – odbioru posadzonych roślin) obowiązują terminy kontroli wzrostu i rozwoju roślin, stanowiące efekt pielęgnacji, do trzech razy w sezonie wegetacyjnym (od 1 kwietnia do 30 listopada) w terminach wyznaczonych przez zamawiającego, o których Wykonawca zostanie powiadomiony telefonicznie/mailowo/listownie, w celu sprawdzenia żywotności roślin i stopnia ich rozwoju potwierdzającego systematyczną pielęgnację roślin.
4. W wyniku przeprowadzonych kontroli, w przypadku:
 - a) stwierdzenia materiału suchego i stanu roślin nie rokującego dalszego prawidłowego ich wzrostu wykonawca będzie zobowiązany do usunięcia materiału suchego i do wymiany materiału w ciągu 14 dni od stwierdzenia takiej konieczności; dla wymienianych roślin gwarancja liczona od nowa, od momentu posadzenia wymienionej rośliny.
 - b) stwierdzenia negatywnych efektów braku systematycznej pielęgnacji roślin, wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego wykonania prac pielęgnacyjnych, max. w ciągu 7 dni od stwierdzenia takiej konieczności przez inspektora WGK (podlewanie roślin, nawożenie, odchwaszczanie itd.) licząc od dnia przekazaniu informacji Wykonawcy o takiej konieczności telefonicznie/mailowo/pisemnie.
5. Wymagane jest przekazanie przez Wykonawcę Zamawiającemu harmonogramu prac pielęgnacyjnych, uwzględniając zakresy i częstotliwości określone powyżej w terminie do 1 marca, a do 1 dnia roboczego każdego miesiąca przedstawienie zamiennego harmonogramu w przypadku jego korekty. W dni robocze, do godziny 9⁰⁰ Wykonawca zobowiązuje się do przekazywania drogą mailową informacji o wykonanych poprzedniego dnia i planowanych na dany dzień pracach obejmujących przedmiot umowy (dot. wyłącznie dni w których będą prowadzone prace), na adres wgk@um.bydgoszcz.pl lub inny wzajemnie uzgodniony.
6. Po okresie pielęgnacji wymagane jest protokolarne przekazanie posadzonych roślin do dalszego utrzymania do WGK, z udziałem inspektorów WGK. Zamawiający wymaga pisemnego zgłoszenia przez wykonawcę nasadzeń do protokolarnego odbioru na 7 dni przed upływem terminu pielęgnacji.

UWAGA: W przypadku braku powyższego zgłoszenia przez Wykonawcę, Wykonawca jest zobowiązany do pielęgnacji roślin do czasu ich protokolarnego przekazania Zamawiającemu.

3. Miejsce posadzenia:

Na załączonych rysunkach, oznaczono orientacyjnie miejsce posadzenia drzew, co pozwala zidentyfikować warunki pracy i utrudnienia jakie można potencjalnie napotkać podczas prac. Zamawiający po wyłonieniu wykonawcy, wskazywać będzie szczegółowe miejsce posadzenia.

II. Dodatkowe wymagania

Wykonawca zobowiązany jest do:

1. Wliczenia w zakres i wykonania wszystkich czynności, które są niezbędne do osiągnięcia celu jakemu służy realizacja prac.
2. Wykonania prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz z zastosowaniem zasad wiedzy technicznej.

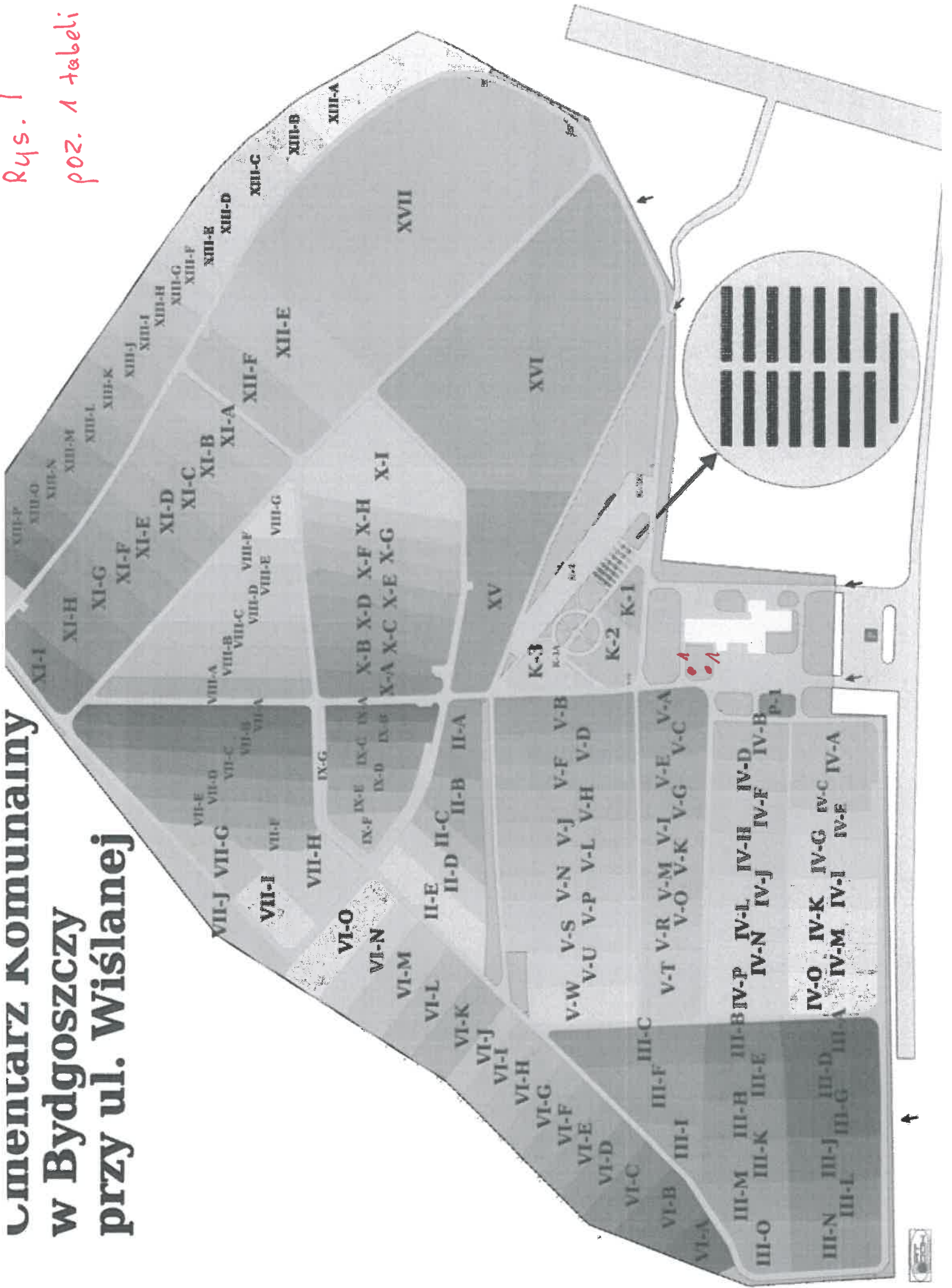
3. Zabezpieczenia i oznakowania terenu w celu prowadzenia prac.
4. Właściwego składowanie materiałów oraz utrzymania w czystości terenów w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca prowadzenia prac.
5. Przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów o ruchu drogowym, przepisów o ubezpieczeniu OC.
6. Wykonywania robót w sposób niezagrażający bezpieczeństwu osób trzecich i ich mienia.
7. Naprawienia wyrządzonych szkód powstałe w wyniku realizacji prac objętych umową.
8. Wykorzystywania wyłącznie sprawdzonych pojazdów, maszyn, urządzeń i sprzętu niezbędnego do wykonania prac spełniającego wymagania norm bezpieczeństwa.
9. Oznakowania pojazdów nazwą firmy.
10. Niezwłocznego zgłaszania incydentów i zdarzeń wypadkowych zaistniałych podczas prowadzenia prac.

UWAGA:

1. **Wymagana akceptacja materiału roślinnego przez inspektora WGK przed posadzeniem drzew.**
2. **Wymagane przedłożenie zamawiającemu potwierdzenia zgłoszenia posadzonych drzew do ewidencji Miejskiej Pracowni Geodezyjnej.**
3. **Niedopuszczalne jest niszczenie nawierzchni terenów sąsiednich do terenów prowadzonych prac, poprzez wjazd zbędnych pojazdów. Wszelkie szkody Wykonawca zobowiązany jest do naprawienia we własnym zakresie.**

Układ ulic i placów w Bydgoszczy przy ul. Wiślanej

Rys. 1
poz. 1 tabeli



Układ ulic i placów w Bydgoszczy przy ul. Wiślanej

Rys 11
poz. 2 tabeli

